10e Cayer

+ on se sert en outre pour la fracture de la cuisse, pour celle de la jambe de fanons avec leurs liens de la libiale, de Scarelle, de sa Compresse et de ses liens. de fanons et de laches et de oreille ou de dasoreilles.

à l'hopital ambulant mais —

de ne pas être obligé de changer de bandage et de remuer le membre. a

Du bandage à chefs indefinis non Cousu.

j'ai vu ~~lors que j'etois~~ à l'armée les jours que l'on étoit chargé de fractures Compliquées au depot de tranchées, ou le plus souvent on ne faisoit que appliquer un appareil Contentif, — afin de pouvoir transporter les malades de maniere à ce que dans le transport les pieces ne fussent point derangées — j'ai vu dire que l'on se servoit pour cela d'une bande large de 3 pouces que l'on coupoit en travers en 12 14 ou 16 morceaux chacun assez longs pour faire une fois et demi le tour du membre.

on mettoit tous les morceaux de bande les uns sur les autres, on les passoit ensemble, on les y etendoit dans toute sa hauteur, et on en engageoit les chefs les uns dans les autres comme on fait le bandage à 18 chefs.

ajoutant comme au bandage a 18

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE

20 ARC 19 dr. 20

a 18 chefs ou des attelle Convenable
Si c'est pour le bras et l'avant bras; et une pelotte
ou des fanons et une Semelle Si c'est pour
la cuisse, ou pour la jambe.

Du bandage non roulé a chefs
indefinis mais Cousus.

Chaque chef a deux poules et demi,
il est assez long pour faire une fois
et demi le tour du membre, les plus
courts Communement Sont en bas,
les plus longs montent par gradation
de bas en haut. on en met assez pour
que le membre fracturé en Soit garni
dans Sa hauteur ils Sont tous assujetis
entre eux ~~de~~ avec une bandelette
~~ala~~ quelle ils Sont Cousus, mais de
maniere que chaque chef Superieure
couvre la moitié de linferieur. la
bandelette qui Sert a assujetir toutes
les autres pieces ~~n'est quelq~~ est placée
par derriere et au milieu du bandage
quelque fois elle n'a de longueur que
la hauteur du bandage. (a) Dautres
fois a la jambe on tient cette bandelette
assez longue pour s'en Servir comme d'un

etoile

(a) bandage Substitué dans Chopital
St Barthelemi a londres au bandage a 18
chefs. nouvelle methode de traiter les
fractures pag 148

(a) C'est une addition de mr Pott

+ on se sert en même tems de deux
attelles de Sapin Croisées dinegales longueurs
la plus longue qui se met dala cote de la —
malleole externe ou en dessous s'etend
depuis le dessus du genouil jus qua dessous
de la ti Culation du pied la plus Courte
s'etend aussi au dessus de la ti Culation
du genouil et finit au dessous de
Celle du pied. il faut avec Cela
pour la jambe un oreiller avec
ses liens.

et pour la Cuisse 2 deux oreillers
un que lon met sous la Cuisse, un autre
que lon pose sous la jambe et le pied
deux attelles une pour le Cote externe
qui monte jusque sur le Cote du bassin
et descend jusqua dessous du genouil
l'autre qui prend du Cote interne
au defaut de laine et descend jusqua
dessous de la ti Culation du genouil.
avec 5 liens pour assujetir les 2
oreillers.

a reloues a ces bandages a 18
chefs.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE

etuies qui enveloppe les chevilles et
le talon (a) mais alors il faut Croiser
les chefs de les bandes Sur le Cote interne
de la jambes et de la Cuisse. Ces deux
derniers bandages Sont des emanations
du bandage a 16 chefs +

on y a reloues dans les fractures —
Compliquées de douleurs, des quelles, d'inflam
mation, ou il ne faut pas de bandage
trop serré; dans les fractures Compliquées
de fortes Contusion quil faut Surveiller,
resoudre, humecter et panser Souvant;
dans les fractures Compliquées de plaies,
de Suppurations, de gangrene; quil —
faut encore Surveiller et panser —
Souvent. ainsi que dans celles avec —
perte de Substance d'une portion de los.
dans tous les Cas on panse et on Surveille
le mal autant de fois quil est necessaire
Sans etre obligé de Soulever le membre
et de lagiter di Causer de la douleur et
de deplacer les pieces, comme il pourroit
arriver que cela se fit en levant le bandage
roulé.

dans le Cas parti Culier ou la plaie
Suppure, la gangrene en un mot le
desordre

le desordre seroit en dessous et ou on
ne pourroit pas plus les panser sans remuer
et leve le membre, soit que l'on se serve
du bandage roulé, ou du bandage a
18 chefs ordinaires, ou même du
bandage de guillaume ~~Let~~ Sharp.
dans les cas dis-je on tiveroit plus
davantage pour la jambe de la boete
de mr Delafaye. et de la machine de
mr. avec les quelles le membre etant
bien assujeti et Suspendu on en decouvre
les parties qui ont besoin d'etre pansées.
à chaque pansement sans le remuer

enfin on a encore recours dans les fractures
Simples Soit au bandage à 18 chef ordinaire;
Soit au bandage de mr guillaume Sharp, Soit
enfin a celui de mr ~~Pott~~ pott. et cela dans
la vüe de Corter les inconvenien du bandage roulé.

passons à l'employ des moyens Curatifs.

moyens Curatifs leur employ en cas de fracture Simple

D'abord on rase la partie Si elle
est couverte de poil.

et l'employ des moyens varie Suivant
l'espece de fracture.

1° dans le cas de la fracture Simple en travers Sans
déplacement, est Seulement Contenüe et
Située Convenablement. Cela s'etend
aux fractures des membres qui ont deux
os, comme à l'avant bras, ou un Seul os

est

est Cassé Sans deplalement depuis.

à la fracture transversale de la rotule et de l'akromion, ou le déplalement est par écartement. les pieces Seront rapprochés et maintenuës rapprochées par la Situation du membre, le bandage, et le répos.

Mais dans les fractures entravers des os long des extremités avec déplalement, Soit quelles os Selouchent encore par leurs extremités rompuës, et Se deplalent en devant en arriere, ou Sur l'un des Côtés; ou que ne Selouchant plus par leur extremité rompues, il y ait chevauchement. et dans les fractures obliques de les mêmes os, ou les pieces ne S'accrochent plus quand même on les auroit replalées Les presenter un appui mutuel pour Conserver au membre Sa longueur et Sa Conformation naturelle. dans Ces trois Cas — dis-je il faut Commencer par remedier au déplalement. dans les Sortes de Cas il faut relascher les extensions et Contre-extensions afin d'amener les pieces deplalées bout à bout et dans leur Situation naturelle, au moyen de Coaptation, ou Conformation.

alors

Des extentions et Contre-extention Cas ou il faut y avoir recours.

alors et quand les pieces sont replalées,
on a recours + a des fomentation convenables
pour remedier à la douleur, au gonflement
à l'inflammation, aux Contusions. et pour
prévenir les dépôt et la gangrene.
ensuite on maintient les pieces en place
à l'aide du bandage, de la situation du corps,
de celle de la partie même, et du régime.

Dans la fracture oblique des os
longs. les pieces aident à se représenter un
appuy mutuel, lorsque la coaptation est
faite, sont continuellement tirées par les
muscles, de maniere à revenir l'une sur l'autre; ++
pour prévenir le raccourcissement,
on oppose à la contraction permanente
des muscles, un appuy égal, et stable du membre,
car il porte à faux les muscles, la contraction
des fanons en cramaillere, ou la boete de me
delafaye. ou les laces permanents de mr
Contavaux (a)

De l'extention

l'extention est la puissance que l'on
applique à l'extremité inferieure d'un membre,
en éloignez la fin d'un muscle de son origine ou seulement
pour ~~en tirer l'extremité inferieure des muscles~~
~~en bas~~. de quelques muscles de leur origine.

la Contre-extention est cette autre —
puissance que l'on applique à l'extremité
Superieure

+ comme dans tous les autres cas de fractures, sans deplacement, ou avec deplacement.

(a) 1re. vol des mem. de la Acad de Chirurgie.

++ C'est encore ce qui arrive quand les pieces ont été tres affilées par des esquilles emportées ou par des tronçons des extremités entre les bouts des fractures. pour prevenir ce raccourcissement et ce

Supérieure d'un membre, pour ~~en tirer l'extremité Supérieure des muscles en haut p.~~ éloigner l'origine des
muscles ou Seulement de quelque muscles
de leur autre extremité par laquelle
ils Se terminent. Ces deux puissances
agissant en Sens Contraire, allongent
les muscles du membre au quel on les
applique, il faut qu'elles les allongent
assez pour que les pieces de la fracture
puissent être ramenées au point de
s'affronter et de reprendre leur
niveau.

Les mains, les lacs, les machines;
Sont employés à faire les extentions
et les Contre-extentions. quelque fois le
poids du Corps Seul oppose une
Contre-extention Suffisante au
moyen extentifs, quand ils ne doivent
pas être Considerables. en général
les extentions doivent être faites en
même tems que les Contre extentions,
et s'opposer des forces égales. on doit
préferer les mains, aux lacs, Ceux ci
aux machines

il y a des extentions et des Contre extention (a)
Completes, ou dont les effets portent à peu (b)
près egalement Sur tous les muscles qui
Couvrent la fracture. il y en a d'incomplette
ou dont les effets portent plûtôt Sur
Certains muscles que Sur d'autres. degouy (a)
a introduite Cette derniere. elles
Sefont toutes deux en tirant l'origine
des muscles en haut, et leur terminaison
en bas, avec Cette difference que l'on tire
d'avantage dans les extentions et les —
Contre-extentions incompletes, Sur les
muscles particuliers que l'on aplus d'interêt
d'allonger. enfin il y a des extentions
en Sens Contraires, comme les précédantes.
mais en même tems en devant et en
arriere; celles-ci ont lieu dans la luxation
de l'avant bras. on en est redevable à —
m. Cheden (b) on en parlera dans Son lieu.

il y a deux tems pour faire les extentions, (engirval)
les Contre-extentions, et la réduction; le
premier est avant l'inflammation, le gonflement
et la dureté (inflammatoire) du membre. le 2d est après que
le gonflement et l'inflammation Sont passés.
le premier est avant le 3e jours; le
Second

il y a deux tems pour faire
les extentions les Contre extentions
et reduire les fractures avant et après
le gonflement et l'inflammation a
durant l'inflammation et
plus tard on a plus de peine.

(a) extrait d'une lettre de m. Belmain chirurgien en chef de l'hôpital de Dunkerque du 21 juillet 1773. il s'est fait l'un des chirurgiens de ce régiment d'Orléans.

Le second tems est du 8 au 10, ou au 12 avant que le pus ne soit devenu laudable, soit encore chargé de terre neuve alors je connois même un exemple de fracture de la jambe droite, trois travers de doigt au dessus de la malleole, qui ne fut reduite que le 14e jours de l'accident parce que l'on avoit negligé de la reduire avant l'inflammation. et que le gonflement une fois arrivé subsista jusqu'au 14. la reduction cependant se fit sans accident et la consolidation fut parfaite (a).

mais en général il faut faire les extentions et réduire avant l'inflammation et le plus tôt qu'on le peut.

Dans le tems de l'inflammation, les extentions seroient trop fortes, augmenteroient la douleur et pourroient exciter des convulsions.

Dans les extensions et les contre-extensions les forces seront distribuées de façon qu'elles puissent surmonter la résistence des muscles, ainsi on ne se bornera point à les appliquer haut et bas à la fracture; mais on les appliquera encore, à la partie qui est au dessus, et à celle qui est au dessous, s'il y a

Il cependant il y a un cas ou il faut déroger à cette loi et reduire dans le tems de la douleur et de l'inflammation. c'est lors que cette douleur, cette inflammation sont causées par des pieces d'os plaies qui pressent les nerfs et les vaisseaux de sorte qu'en retablissant les pieces on delivre la douleur et on retablit le cours du sang avant cependant d'embrasser ce dernier parti on mettra le membre en flexion on l'enveloppera de cataplasmes dans cette position on aura recours a la saignée c'est quelquefois le moyen de faire cesser les accidens ensuite on reduit

< dunembre fracturé

y a des muscles qui s'étendent — à la longueur
quelles soient proportionnées du —
déplacement des os;
à la force des masles;
quelles portent seulement sur les parties qui résistent;
quelles soient faites graduellement.
que l'on evite dans l'application des mains, des laes et des machines,
de faire faire des coudes aux muscles sur les quels que l'on se propose d'allonger.
de faire des extentions trop fortes qui fassent trop de passer les bouts des os ce qui fatigueroit les muscles sans
qui en resulteroit avantage et ce qui pourroit etre desavantageux si l'on faisoit un effort en sens contraire dans le #
que l'on affoiblisse la resistenee des muscles que l'on etendra; c'est le moyen —
de leur opposer des forces moins considerables, moins meurtrissantes, moins tiraillantes
et en tout moins irritantes.
trois choses relâchent la partie et les muscles.
la saignée, le régime humectant, les topiques relachants;
de ne point faire les extentions tandis que le membre est detaché du corps
et soutenu en l'air; mais de les faire seulement lors que la partie porte
en plein et de toute part sur le lit. c'est le moyen que les muscles n'entrent
point en contraction pour la soutenir contraction qui faudroit detruire
et qui ajouteroit à la difficulté de les allonger.
de ne point faire les extentions et les contre-extentions;
que quand tous les muscles d'un membre sur le quel —
on tire, sont tous les uns par rapport aux autres,
dans un état egal de relachement ~~ou de flexion~~ et pour
cela, il faut que la partie soit durant les extentions dans
un état et les contre-extentions en demi flexion. autrefois
d'être etendüe comme faisoient les anciens.
toutes pointes ou extremité des depouillée
du periosle lors quelle depasse les chairs, et
la peau dans une fracture doit être coupée
autant que

#Canal medullaire de l'autre piece
Comme il est arrivé dans une fracture
oblique de la cuisse dont je le petit tom
2 page 20.

autant que cela se peut au niveau
du periosteé restant. parce que le Cal ne
se fait, que là ou il y a du periosteé;
au moyen du periosteé; et que là ou il
n'y a point de periosteé il faut que la portion
d'os qui en est privée se detache comme
dans l'exfoliation; et parce que l'on
diminue par ce retrachement de portion
d'os denuée de periosteé, la violence
des extentions attendu que l'on
diminue la longueur du chevauchement.

la rétraction morbifique des
muscles ~~est~~ a lieu dans les plaies, les
ulceres, les fractures, les luxations.
ils se retirent vers leurs attaches
quand ils sont coupés ou ulcérés. alors
plus ils se retirent plus l'ulcere ou la
plaie sont beants.

ils se retirent sur eux même, ou en
eux même, quand il y a fracture
simple ou luxation. communement
dans ces deux cas en se retirant ils
rendent le membre plus court. comme
dans la fracture avec chevauchement
et dans la luxation en haut. quelque
fois ~~dans~~ dans les fractures avec plaie
la retraction des muscles de la partie est

de deux

de deux especes; les muscles Coupés se retirent
sur leurs attaches et s'ils sont coupés en entier
il ne font point obstacles aux extentions et Contre extentions
et les muscles non coupés sont les seuls qui resistent —
aux extentions et Contre extentions.

De sorte que dans les fractures avec plaie
les extentions ~~sont ne~~ aprouvées seront moins fortes a proportion de ce qu'il y aura
plus de muscles Coupés entravers -

Dans les luxations en bas les muscles sont allongés
on distinguera un allongement de violence ou il y a tention et douleur
de l'allongement de relachement ou il y a molesse Comme dans
la luxation avec paralysie.

examen des machines que l'on a
employées pour faire les extensions et
les Contre-extensions lors de la reduction
des fractures, ou des luxations.

machine d'hyppocrate pour les Cas
ou un membre est Cassé Completement
en deux endroits differens l'un de l'autre
Wan-vieten la Cite dans boerhaave
aphorisme 340 pag 524 sans lui remarquer
aucun defaut. Examinés

voir dans oribase, paré Scultet les machines
et les methodes qui y sont decrites ainsi que
dans petit.

examinés celle de maupellier
de Mr Ravaton.

aux mem de l'alad de chir
la machine de mr Colog
ambi de mr frere pott.
des fractures et luxations pag
150.

de m^r Barras. . . . chirurgien à
St etienne en forêt pour la fracture
de la jambe.

celle de m^r Verhandt Keller chirurgien
d'anvers. dont j'parlerai dans son lieu.

De la coaptation ou conformation du membre.

la coaptation ou conformation
est la réduction des pieces cassées.
aux fractures sans deplacemens il ni
a aulunes coaptation à faire, puisle
qu'elle est faite.

aux fractures avec déplacement
elle se fait en tenant le membre
dans une forte extension, et en
repoussant les pieces fracturées avec
les deux mains l'une au devant de
l'autre.

enfin aux fractures avec deplacement
elle se fait avec les pommes des mains
et en opposition l'une d'un
vis de la

sont Sufisiantes pour que les pieces
puissent etre mises bout à bout.
Durant que les extenhons se font le —
chirurgien tient dune main une
des pieces de la fracture, de lautre main
lautre piece les gouverne en observant
le moment ou la coptation sera possible
à quelque partie quelle se fasse, elle se
fera le membre etant dans le relachement
autant que se pourra
et s'appuye sur le lit.

on se gardera de ne point appuyer la
paume de la main sur les bouts des pieces
chevauchantes, ~~sur le bout des pieces~~ pour
les pousser ainsi l'une en haut lautre
en bas. Ce seroit pousser sans raison les
chairs déja meurtries contre les pointes
des pieces fracturées, et causer beaucoup
de douleur sans quil en revienne aucun
avantage, ce nest point en poussant ainsi
quon efface le chevauchement. on ne
l'efface qu'a laide des extentions suffisantes
faites par les adjudants. nous ~~avons~~ voila venu au moment

Courbes avec les bandages a 18 chefs
et non roulés tels que ceux dont on
se sert à l'hopital St Bartelemi à
londres. Cette remarque n'est point
une objection contre le bandage non —
roulé en général puis qu'il est facile
de porter le bandage assez haut à la
jambe pour qu'il atteigne le jarret
et les chevilles, de mettre en devant et
en arrière deux nouvelles attelles par dessus
le bange avec des ~~les~~ bandelettes particulieres
pour les assujettir et d'affermir la articulation
du pied avec une semelle ayant au reste
de la forme ordinaire.

après que les extensions et les contre-
extensions auront été faites, auf esprit de
fractures ou elles sont nécessaires. on aura
recours à la Conformation. elle consiste
à rendre à la partie fracturée sa forme
et sa longueur naturel en rajustant entre
-elles les pieces de l'os casse qui avoient été
deplacées. et les esquilles s'il y en a qui
en ayent été eloignées. de maniere que
dans leurs rapprochement les pieces s'affrontent
justes et soient en contacte. c'est là ce
qu'on appelle encore Coaptation. +
on aura recours à la Conformation
si elle ne se fait pas d'elle même, car
quelquefois

De la Conformation

+ il n'y a point de Conformation a
faire aux fractures sans deplacement
aux fractures avec deplacement par ecartement elle se fait
en tenant le membre dans une forte extension
et en repoussant les deux pieces fracturées —
avec les 2 mains l'une au devant de l'autre —
cependant cette operation qui est notable vers
le commencement qui est plus aisé
enfin aux fractures ou le deplacement est
avec contacte ou avec chevauchement

quelquefois elle Sefait delle meme
dès que les Extensions et les Contre extensions
ont été Suffisantes

on ne Commence à la faire que quand
par les extentions, et les Contre-extentions,
les pointes des pieces Cassées qui Sengrenoient
les unes dans les autres, Comme il arrive dans
le déplacement avec Contacte (a)
Sont degagées les unes d'avec les autres,
et ne Soppoſent plus Sur leur longueur
une resistance respective qui empecheroit
alors replacement pour cela les extentions
donneront aux muscles du membre fracturé
pendant que durera la formation
un peu plus de longueur quils n'en ont
naturellement

Cette regle est générale pour les fractures
ou le déplacement est avec Contacte, et
pour Celles ou il est avec chevauchement
alors que les extentions Sont Suffisantes
on Conduit avec les pommes des deux mains,
posées en Sens Contraire au dessus, et au dessous
de la fracture, Sur les Côtés ou Sur les deux faces
des gros membres, Comme des bras, des avant-
bras, des Cuisses, et des jambes, Selon la direction
du déplacement, les pieces de la fracture que
lon Cherche à aligner en les reduisant Dont-
dont

(a) voyez page 10. du 2d Cayer
ce que est que déplacement avec Contacte

bout a bout. mais lors avec le gros
des poulies plates demeure sur les côtés —
ou les faces des os, et avec les bouts des
doigts; que lon fait la conformation —
des fractures des phalanges.

on evitera en faisant les Conformations
dépouiller les chairs contre les pointes des
pieces de la fracture, contre elles des —
esquilles, s'il y en a, et quand le chevauchement
est relevé d'appuyer sur les bouts depuis
et de les pousser en sens contraires pour les
affronter, ce droit causer en vain derives
douleurs, des dilacerations des muscles et
des vaisseaux.

lors que les pieces ont été remises bout
à bout et que par leur affrontement elles
s'opposent une résistance mutuelle, les —
extentions, et les contre-extensions deviennent
superflues, dumoins on doit relâcher peu,
a peu, et se contenter de soutenir le membre
d'empêcher les muscles de se rallonger ~~et~~
~~etendon~~ durant que lon posera le —
bandage amoins que on ne soit dans
les fractures obliques ou il faut continuer
de soutenir les extentions et la contre —
extentions durant quelon applique le
bandage.

mais quelque attention que lon ait
on ne reussit pas toujours a replacer
les

les pieces comme il conviendroit que elle
le fussent. dans ces cas difficiles on donne
du moins au membre la forme la moins
desavantageuse quil Sepuisse, et on
ajuste les pieces de la fracture de maniere
quelles se touchent respectivement par
quelques endroits et Si elles ne sont bout a bout
du moins que ce soit dans le sens de leur
longueur. le precepte est essentiel. Sil
nest pas de rigueur pour quil se forme
des cals entre des pieces clatées quand
le periote Subsiste du moins rend-il
la cure plus Sure, plus facile, et
plus prompte.

lors que la Conformation est faite.
il reste à conserver les pieces en Contacte
et à les empecher de Semouvoir; jusqua ce
quelles soient solidement liées entre-elles
par le Cal. Ce precepte est de rigueur; mais Son application est differente Suivant que
les pieces ne Sauroient se deplacer
ou peuvent se deplacer quand elles
peuvent se deplacer

on a recours pour cela à lapposition
ou on met la partie fracturée, et au
bandage dont on l'entoure afin de les maintenir en place

De lapposition de la partie
fracturée.

la position Consiste à tenir le
membre fracturé exactement appuyé
et Soutenu dans toute Son etendue;
à le tenir plus elevé à Son extremité
inferieure qua la Superieure; et ~~de~~
~~tenir~~ en flexion.

il est nécessaire que le membre
soit exactement soutenu, car s'il
portoit à faux dans quelques endroits,
les efforts que feroient les muscles pour
le soutenir pourroient en déplacer les
pièces fracturées. Causes de la douleur
du tuméfiement des Contusions.

La règle de tenir le membre
fracturé plus élevé à son extremité
inférieure que à la supérieure est —
fondée sur le besoin de faciliter le retour
du sang, et introduite dans la pratique
depuis longtems par rapport à l'avant
bras, à la Cuisse, à la jambe, et doit
a voir son application pour les fractures
des autres parties de ce d'autant plus
necessaire à observer que le retour du
sang sera plus difficile sont que la
difficulté de le retour dépende de la
Constitution vicieuse ~~vitiée~~ du fluide, du défaut
de ton des solides, du désordre introduit
dans la partie par la fracture il
ne faut point confondre les causes avec
l'obstacle au retour du sang provenant
d'un bandage trop serré.

C'est pour

C'est pour tenir tous les muscles de la
partie dans le relachement necessaire
qui les engage de faire effort sur les pieces
fracturées qu'on met le membre fracturé
en flexion après la reduction. dans tems
on mis les bras fracturé en flexion dans
la fracture simple de cette partie, on
l'approchant de la poitrine. et on a bien
fait. on y a mis aussi l'avant-bras
que l'on a toujours tenu fléchy sur le bras,
et en echarpe et qu'il convenoit en outre
de tenir dans un etat moyen entre la pronation
et la supination. la même regle de tenir le
membre en flexion doit avoir egalement lieu
pour la cuisse, et pour la jambe. mais on
s'en abstiendra a l'egard une exception
particuliere dans les fractures entravers
de l'olecrane, et de la rotule. ou au contraire
il faut tenir le membre en extention.

il faut encore autant que cela se peut
tandis que l'on applique le bandage sur
le membre, que le membre soit dans la
même position, ou a peu près, que celle ou
on le posera a demeurer après que le
bandage sera appliqué.

l'experience a montré que la
position seule

t pour la formation du Cal

e repos favorable la soudure, le durcissement,
les Cicatrices, le Cal les obstructions, l'epine
les depots goutteux les epaississemens et engorgemens
le tissu lac.

le mouvement alterne cet tissu lac, empeche
les Cicatrices, le Cal, le ramollissement les pus
des recins de la suppu, les tortus des articulations

1 il est inuté de Salter table 29
pag. 92 fig 3. 4. 5. 6.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE

dans certains cas
position seule est insuffisante pour
contenir les pieces de la fracture de
se déplacent point et les empeche de se
remuer, il faut de plus avoir recours au
bandage, qui maitrise l'action des muscles
le jeu des articulations voisines de la fracture
des fractures et y celle sur
repos necessaire que l'on ne sauroit
obtenir que par son moyen.

Du choix du bandage

on a usé de tous les bandages
roulé pour contenir les fractures simples,
du bandage a 18 chefs pour
assujettir les fractures compliquées
on a introduit vers 1450 l'usage
d'une espece de bandage a 18 chefs
et non roulé dans l'hopital de
Barthelemi à Londre pour le traitement
des fractures simples de la jambe
et de la cuisse. Ces bandages ont
chacun leur avantages et leurs
inconveniens
en général le bandage roulé
affermit mieux les pieces de la fracture,
borne mieux l'action des muscles de
la partie, celle de l'articulation
voisine

voisins delá fracture, que ne font les
bandages non roulés. les objections
les plus fondées que l'on puisse faire
Contre son usage dans letraitement
des fractures simples, car il ni a point
de doutes quón ne doit point ladmettre
dans letraitement des fractures compliquées

Sont

1°. quil est un obstacle á ce que
lón puisse surveiller journellement
á ce qui se passe sous le bandage
tant du côté de la peau, des muscles
que des vaisseaux sanguins, les quels
ayant été Contus ont besoin de plus
ou moins de secours pour obtenir la
résolution. il empeche aussi que lon
voye si les pieces sont bien reglées
et nont point été derangées depuis quelles
ont été reglées

2°. que quand le bandage est trop serré
il cause de la douleur, du gonflement, des depots
la gangrene

3°. que quand il est trop peu serré
il ne contient point suffisamment les pieces

4°. que dans les deux Cas il faut le relever
que dans cela même il faut encore le relever
de tems en qui ne peut se faire quen tirant
le membre

avantage du bandage non roulé

membre en fait par le ministère de deux adjudants. Ce qui expose — a déplacer les pièces, à la douleur, ce qui retarde le lal.

5°. que le bandage roulé est un obstacle à la que l'on puisse mettre le membre en flexion.

pour le qui est du bandage non roulé, il est sûr qu'une fois le membre placé sur le lit, on n'a plus besoin de le relever jusqué le que le lal soit formé pour prendre soin de la fracture. + que l'on peut panser aussi souvent que cela est nécessaire, suivant que la constitution le demande, la fomentes, humecter les pièces de l'appareil, sans le ôter, le que l'on repet point, sans avec l'autre appareil, et sans être exposé à trop serrer, et met à l'abri des maux que cause le bandage trop serré. mais il ~~faut~~ convient est à considérer que le bandage non roulé, à 18 chefs, ou autres, ne serrent point assez, et les muscles et les articulations voisines de la fracture, ce qui fait que dans certains cas, le membre après que le cal est formé, n'est pas aussi droit qu'on pourrait le souhaiter. Cet — inconvenient est moins grand que

Ceux

+ Ce qui evite des douleurs, met à l'abri des déplacemens nouveaux.

Ceux qui résultent du bandage roulé,
parce qu'il faut relever le membre pour
l'appliquer; ~~le bandage roulé et dans les cas où il est trop~~
lacé. et parce qu'il est vraisemblable que
après lui les dégats la gangrene qui
sont causés par le bandage roulé dans
les mains des personnes peu instruites peu attentives
et imprudentes.

il y a quelques Cas où il n'y a point à balancer
sur le choix du bandage roulé, ou non
roulé, pour le traitement des fractures
simples.

C'est lors qu'un chirurgien de Campagne
n'est point dans l'usage de manier les
bandes, lors qu'il est peu instruit et qu'il
peut craindre de commettre une faute, préjudiciable au malade et à sa propre réputation
lors qu'un chirurgien instruit n'a pas
de Coopérateurs pour faire les extentions
ou les contre-extentions, ou n'en a que
sur l'intelligence des quels il ne doit
compter dans tous les Cas pour les
fractures simples il est encore plus raisonnable
d'adopter le bandage non roulé que
le bandage roulé.

mais dans les mains d'un homme
instruit et secondé par des adjudents
intelligens, le bandage roulé est pour
les fractures simples plus avantageux
que le bandage

+ quand il est bien entendu

que le Bandage non roulé.
le bandage roulé que j'reclamm-
-anderois n'est point precisement
Celui que l'on fait aujourd'hui.
il a des defauts que l'on peut Blamer
à justes titres. j'y rectifierois
quelques choses qui le rendront
moins dangereux et plus utile
la compresse fenduë est inutile
les bandes seront appliquées seches
par cette raison, on enduira l'extr-
-emité du chef qui s'applique
sur la peau de diapalme;
on posera les attelles hors des
Bandes, et on les assujetira avec
des Bandelettes particulieres pour les
Serrer au besoin, ce qui sera fort
rarement le membre, pratiquée
abandonnée depuis Elsc.
excellente mais -
par le moyen on éviteva le jeu
des Bandes, qui s'relachent ou se resserrent
par l'humidité et la sechresse, on
sera à l'abri des accidents provenant
de linteuges Serrez du membre sous
le bandage. et s'il n'est point assez
Serré rien n'obligera de relever le
membre pour le Serrer davantage
il suffira de Serrer les Bandelettes
des attelles

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE

des attele sans soulever ensemble
sans le confier aides adjudents intelligens
ouvrir et par là on reunira les avantages
du bandage roulé aux du bandage non roulé
pour la position rien empeche avec le bandage
roulé remettre le bras lavant bras la jambe
en flexion avec le meme bandage.
il ni a guere que la cuisse que lon ne
puisse point y mettre avec le bandage roulé
et cest un cas particulier sur lequel nous nous
expliquerons.

que la cuisse fracturée
avec le bandage roulé
ne sauroit etre
en flexion
mais que le bandage
non roulé est bien facile
pour la fracture.

il ny auroit davantage quelques
perfections a ajouter au bandage
non roulé pour le traitement des
fractures simples mais les perfections
ne lui donneroient point encore les
avantages du bandage roulé conduit
par un homme instruit le voici
le porte le bandage a 18 chefs
ou son representant ~~jusqu'à la cuisse~~
depuis le haut jusqu'au bas du
membre vous comprimé les muscles
organes qui deplacent dans toutes leurs
etendues. le second doppose des attele
partout ou leur presence seroit necessaire
Ca si on ni met que dans une tibiale
interne et lautre peroniere, et que
le deplacement se presente endevant
ou on arrive on na rien fait avec
les attele

(a) part. 3 Chap. II

Ce sont des pieces très essentielles que les attelles dans les bandages et la molette ne s'apprestoit voiné de les ôter et Comprimé sans corps sur la solidité quelles y repondoient tom 4. p. 153.

attelles situées latéralement

C'est encore d'affermir le pied avec une semelle très nelle laisse, la main avec une pelote. avec cela on n'assujetit point encore les articulations supérieurs et inférieurs, qu'on l'fait dans le bandage roulé avec les façons

ainsi on usera du bandage a 18 chefs et non roulé dans les fractures Compliquées. du bandage a 18 chefs et non roulé dans les fractures simples lors qu'on ne trouvera pas versé dans l'application du bandage roulé lorsque l'on n'aura pas d'adjudants sur les quels on puisse Compter

Dans les autres cas on pourra avoir recours au bandage roulé mais avec les reserves que l'on ne mouillera point les bandes. Cette methode de ne point mouiller # qu'on les serrera peu avant le 3e jour, c'est a dire dans le montant de l'inflammation et durant l'inflammation qu'on les serrera davantage après l'inflammation sera dissipée que les attelles plates hors de bande seront serrés et desserés au besoin

Les bandes avoit été adoptée par Belloste. (x)

Sans remuer le membre

que les fracts fanons seront serrés
et desserrés eux mêmes au besoin
Sans remuer le membre Ce qui donne
au bandage roulé la plus part de
avantages du bandage non roulé
en même tems que l'on conserve la
solidité du bandage roulé. Sans
avoir les inconvenient de l'autre bandage
roulé que l'on ne pouvoit resserrer
et desserrer Sans remuer le membre

Le precepte d'appliquer les bandes
Seches amène celui d'user de fomentations
avant leur application.

avec quoi les fera-t-on. ou avec
quoi mouillera t'on les pieces du bandage
non roulé? il n'i a encore rien de
fait determiné à cet egard.
il y en a qui employent l'emplatre
de Styrax trempé dans l'eau de vie
Camphrée et ammoniacée. mais je trouve
la remarque de Bellosté (a) fort juste
par rapport aux emplastiques. mis Sur
les membres fracturés, ils bouchent les
porosités du Cuir, ils causent des démangeaisons,
et donnent lieu de lever l'appareil plûtôt
qu'on n'auroit fait.

(a) chirurgien d'hopital. partie 3
ch 11

Des fomentations

polt p 29.

(6) C'est polt qui en parle pag 26
il faut voir son grand ouvrage
je ne connois point cet esprit de
mindererus

(c) progrès ultérieurs de Loeches ainsi
p. 36.

Sid mann et heisler employent des
compresses trempées dans l'oxycrat, ou dans
l'esprit de vin 1744. apud haller disp. chirurg
tom 4 p. 518

H Surtout la partie des Compresses et des
bandes dans le vin, l'emplatre ad fracturas
c'est l'emplatre de Cerat. tom 4 p. 133. l'embrocation
pour appaiser la douleur. tantôt il employoit
l'oxycrat dans le commencement et ne se servoit
du vin que vers la fin pour fortifier la partie 1760
quelquefois d'eau de vie, d'autres fois il trempoit
les Compresses dans un mélange de deux oeufs
et d'huile d'olive battus, les bandes trempées
dans l'oxicrat jusqu'à la reunion, le vin ensuite
pour fortifier p 162. dans les Cas de fortes douleurs
il preferoit des oeufs battus avec l'huile d'olive
battus le tout avoit rapport à un liniment
fait avec le blanc des oeufs
battus ensemble avec un peu d'huile
rosat.

à l'hopital St barthelemi à londre,
on en employe un qui est fait avec
une solution de litarge dans le vin aigre,
le savon et la lèvre (a).

il y en a qui employent un melange
d'esprit de vin, d'huile, de vin aigre et
de blanc d'oeuf.

d'autres l'esprit de mindererus (6)

d'autres une solution de sel
ammoniac dans l'eau et le vin aigre

la motte employoit divers moyens
tantôt une embrocation d'huile rosat ++

Theden a recours à son eau
d'arquebusade qu'il loue beaucoup en
voici la formule

℞ eau d'oseille
esprit de vin rectifié aa ℔ 3
Suere blanc très fin — ℔ 1
esprit de vitriol — ʒ 10

meles (c).

mais c'est sur l'état présent du
mal et des parties molles, qu'il faut
se déterminer dans le choix des moyens
avant l'inflammation et la douleur
ce sont

Ce sont des deffensifs que l'on employe
pris dans la classe des toniques et des
resolutifs parce qu'il s'agit de remedier
à une Contusion et de resoudre du sang
epanché profondement autour des pieces
de la fracture. une dissolution de Sel marin
dans de l'eau. ou bien de Sel ammoniac
dans de l'eau et du vin aigre sont indiqués
dans le fort de l'inflammation et de la
douleur il faut de tendre et leau tiede
est preferable, ou bien un liniment d'oeufs battus avec l'huile d'olive
après que l'inflammation est cessée les
fomentations Salines et Spiritueuses
telles que leau de vie camphrée
et ammoniacée.
l'eau d'arquebusade de Theden
seront employées
on usera encore alors de la liqueur
vegeto-minerale. de vin.
enfin dans les cas particuliers, ou
les fractures seront dans les articulations,
ou voisines des articulations, on aura
encore recours de preference aux fomentations
Salines et Spiritueuses, parce qu'en général
il faut soutenir selon des parties molles,
qui entourent les articulations quand les
parties ont été contuses.

Signes d'une bonne reduction

(a) la derniere ligne est adoptée par moy mays et par lamotte. mais on repect y avoir recours que quand lemembre est droit et non pas quand il est flechi et porté sur le côté externe.

Signes que le bandage est bien fait (a d qu'il n'est ni trop ni trop peu serré

Du terme ou il faut relever l'appareil.

quand la réduction est bien faite le membre est aussi long que le membre sain, aussi long qu'avant la fracture, les apophyses symétrisent la difformité est disparue, le malade ne souffre point de douleurs, et si la jambe etoit fracturée et que l'on le mette auf pieds du lit on doit trouver le gros doigt legerement et le talon de la hanche sur la même ligne (a).

le bandage est assez serré si le malade eprouve une pression moderée, sans douleur, si au dessous du bandage 6, 12, 24 heures après son application on trouve le membre chaud, legerement tumefié d'une couleur animée mais naturelle. egalement hilleans relevoient

hippocrate ~~relevoit~~ l'appareil trois jours après son application, plusieurs attendent le 7e d'autres le 9e quand il n'y a point d'accidens, point de douleurs; quand le bandage n'est ni trop ni trop peu serré, et le membre bien et solidement situé, quand on a des Signes d'une bonne reduction rien n'oblige de relever l'appareil roulé et même s'il n'est point assez serré rien n'oblige encore de le relever

relever on se contente de serrer les allés
les façons.

pourquoi en effet relever l'appareil. c'est
pour verifier dans certains cas si les pieces
de la fracture ont été bien reduites, n'ont point
été derangées depuis la conformation qui
en avoit été faite, et les replacer. or comme
cette verification ne peut bien se faire —
qu'après que l'inflammation est dissipée,
parce qu'alors on juge vrai de la forme
des os par les parties molles qui les recouvrent
étant moins enflammées et moins épaisses.
et en supposant qu'elles soient déplacées
comme on ne doit point replacer les
pieces, faire des extentions de contre —
extention durant l'inflammation
il est déja raisonnable sous ce point de vue de ne point lever l'appareil qua la cessation
de l'inflammation.

mais si l'inflammation est considerable,
si la douleur est grande, si l'ebandage
est trop serré il faut le relever, si l'ecchymose
et la contusion ont été considerables il
faut encore le relever pour les surveiller

hors les cas on ne doit point relever le
membre et l'appareil que le plus tard que l'on
peut, et vers le 20 epoque ou l'eschare est fort
ebauché, ou les points les vives arretes des pieces
sont emoussées et ou ne pouvant plus piquer
on n'est plus exposés aux recidives de la douleur

(a) partie 3 C 11

de linflammation comme dans le tems
ou les pointes subsistoient, on nest plus
exposé non plus comme on letoit —
auparavant au deplalement. bellorte
(a) avoit ambrassé cette methode de ne
lever lappareil que le plus tard quil
pouroit. mais on na point eu egard a
la sagesse de ses vües et la routine etablie
a prevalu.

il y a une maniere dappliquer le
bandage roulé, de le relever et de le
gouverner, un traitement a etablir —
pendant la cure des fractures, des soins
a donner au membre pour lamener apres
le 3 an risque apres la reunion a
se mouvoir librement

Maniere dappliquer le bandage roulé

tandis que le membre est soutenu
solidement en lair par celui qui fait
lextention, et par celui qui fait la
Contre-extention, le chirurgien le —
soutient lui meme de la main gauche
quil passe sous les deux pieds applique
le chef de la bande revetue de diapalme
sur la fracture fait 3 tours sur
sur lautre de sorte que soit la main
gauche soit la bande elle même
soutiennent

soutiennent toujours les pieds, on relaure ensuite avec cette premiere bande
en montant jusqu'à l'articulation superieure exclusivement la moitié du tour precedant
faisant des renversés ou d'Convient. l'usage de ces 3 premier tours est de fixer
l'une vis-à-vis de l'autre les bouts des pieds, le reste de cette premiere bande sert
a comprimer les muscles depuis le lieu de la fracture jusqu'à leur extremité superieure
vers l'articulation. ceux qui ne connoissent pas ce 2nd usage de cette premiere bande
la reportent pas assez haut de la vient que les muscles n'etant pas bien contenus peuvent
en se contractant deranger les pieces mêmes ou mouvoir les articulations et par
la deranger encore les os. il faut que cette premiere bande n'ait de longueur
que vers quelle ne redescende pas par de nouvelles revolutions.

avec la 2e bande on fera deux tours, sur le lieu de la fracture, ensuite
on descendra, en couvrant la moitié du tour précédant jusqu'au dessus de
l'articulation inferieure, evitant les godets, et remplissant des révolutions de
cette meme bande les endroits plus menus afin d'egaliser le membre. on
evitera de trop serrer aux endroits ou les tours de bande sont accumulés
les uns sur les autres. quelquefois ~~on met~~ cette 2e bande ~~est~~ encore
par ses 2 premiers a fixer les 2 pieds de la fracture et le reste de ces
revolutions restraint l'action musculaire depuis le lieu de la fracture jusqu'à
l'articulation inferieure

Communement on a réleuré à une 3e bande, que l'on descende en dedans
depuis l'extremité inferieure du membre fracturé jusqu'en haut. mais elle
n'est pas toujours necessaire. c'est encore cette 3e bande et les deux precedantes
que l'on posoit les attelles et son principal usage etoit de les contenir —
mais nous qui mettons les attelles hors des bandes pour les serrer a volonté
avec leurs bandelettes particuliers. nous supprimons ordinairement cette 3e
bande, nous plaçons les attelles et leurs bandelettes, nous lions celles ci de maniere
que leur nœud soit hors des fanons, pour que ceux ci ne fassent point sur eux
pendre une compression incommode. on place l'attelle de dessous ~~et les bandelettes~~
avant d'appuyer le membre. pour n'avoir le remuer. pour cela oreiller, les fanons

fanons

les lieus des fauf fanons, les fauf fanons, les bandelettes des atteles Sont tous —
Disposés pour relever le membre; après quil est posé Sur les fanons on applique
les 2 ou 3 autres atteles, on les lie pendant le tems laide Superieur assujetie
lextremité Superieure du membre et des atteles, et laide inferieur assujetie
pareillement lextremité inferieure dumembre et des atteles. les atteles fixées
on ferme les fanons on met des remplissages quine laissent point de ponts
mais qui rempliSsent exactement tous les vuides onlie les laes des fanons
ayant Soin quils ne Serrent point Sur lelieu delafracture, onplace la —
tibiale Si Cest alajambe ou alacuisse, la demelle Ses Compresses, Ses laes.
on ferme les fauf fanons, on affermit loreille on examine Si lajame la
cuisse Sont Stables ne portent point afauf en quelques endroits Si elles Sont assez
élevées, du bout et point trop dun peu flechies
aubras alavant bras apres que les atteles et leurs bandelettes ont été poSés —
on met une pelotte dans lamain on latient et les doigts en demi flexion
et on met lecharpe. que lon retient ni trop courte ni trop longue —
qui assujetie tout lavant bras toute lamain et qui appuie largement
Sur lebas dulal.

au moyen de ces dispositions il nest pas neceSSaire que les bandes Soient
fort Serrés quand ontraite linflammation, lorsquelle est passée et quel
est neceSSaire de lever Sans remuer le membre on leve les atteles et les
fanons.

quand onleve lappareil le qui ne Sefait que tard on ôte toute
les 2 jusqu'au 2 bandes
les pieces le membre demeurant enplace. onfait assujetir par deSSus élevé
adjudant le membre que lon Soutient enflexion quand il est levé —
dans cette position on deroule les bandes ayant Soin davoir temperes
pendant quon les leve Sans cauSe de SecousSes une des mains Sous les
pieces fracturées vous les Soutenés. lappareil de rechange que lon a
tout prêt est rapplique Sur lechamp auparavant on frote legerement
lapeau pour en faire tomber des pellicules farineuSes qui Si elles —
restoient

réstoient pourroient Cauſe delinitation. on fomente la partie Comme il a été dit.

quant aulx autrement amoin qu'il ni ait fievre, douleur, forte inflammation on ne Saigne point, on relaxe le ventre durant les premier jours, on ne donne que des alimens fluides durant les fractures des machoires, que peu dalimens durant les premier jours durant les fractures delaluisle, moins alaucte de la fractures en elle même, qui Cauſe la difficulté d'aller ala garde robe Sans remuer les pieces de lette fracture et dexciter de nouvelles douleurs tant quil y aura des pointes auſ os et du deplacement. C'est un des Cas ou il convient de ne point user de bassins depots de chambre haut de faire aller de lit dans un plat. dans le Commencement on donne quelques boisons delayantes Sur la fin des alimens Jusques Substantians de facile digestion. du vin ou autres boisons fortifiantes

quant à la difficulté de mouvoir le membre, au dureté, rondeurs, empâtemens qui Surviennent, on y remedie en levant le bandage, en faisant des frictions avec la main Sur le membre, en le pectriſſant molement avec la main en le baſtinant avec du vin chaud, en balaignant quelque fois le jour en limitant le malade avec de quelque decoction de fleurs de bain, foin et de Son en Son, dans un bain de Siege, ou de Solution emolliente, en le mettant Si c'est lavant bras dans la gorge d'un beuf, que l'on vient de Saigner ou dans les bras de St amand, en Soutenant graduellement à quelques mouvemens Sur Son lit, Sur une chaise, puis debout en faisant soutenir, en Saidant de bequilles. et l'on fera Si Son peut dans les premiers essays que l'on fera pour eviter la flexion du membre ou une nouvelle recidive de fracture dans le lieu de l'ancienne fracture.

auſ fractures Compliquées ou on use de bandages a 18 chefs, on fomente, on applique des Compreſſes imbibées de la liqueur de la fomentation. les chefs du bandage Serrageront bien les uns Sous les autres. les pansemens Seront tous les jours Sans remuer quelque fois le matin et le Soir Suivant la nature de la Complication on relaisse point les pieces Séjournes. on applique les Sacons les Sacons ou boudelles. il y a des Cas ou on Commence par user du bandage a 18 chefs, ou quand les Symptomes Sont passés on finit par retourner au bandage roulé

lors que les Complications Sont insurmontables on a recours a l'amputation quil ne faut point faire trop tard

determines les Cas ou il faut faire l'amputation a la Suite des fractures, de la nature de la faire